

The Chemical Company

MasterSeal 550

Revêtement étanche et flexible, à base de liant hydraulique, qui freine la carbonatation, aussi pour usage sous pression d'eau positive ou négative.

DESCRIPTION

Le MasterSeal 550 est un revêtement de ciment, flexible, bi-composant, prêt à l'emploi, à base de résines synthétiques spéciales et d'un composé ciment - sable de quartz avec une granulométrie spéciale.

DOMAINES D'APPLICATIONS

Le MasterSeal 550 est applicable aussi bien sur du béton frais que sur du béton existant et convient aussi bien en cas de pression d'eau positive que négative.

En fonction de ses propriétés spécifiques, le MasterSeal 550 est recommandé pour l'étanchéité de:
- réservoirs d'eau potable, stations d'épuration d'eau
- réservoirs d'eau
- salles de bain, cuisines
- caves
- côtés intérieur et extérieur des murs aussi bien pour des anciennes que des nouvelles constructions
- espaces humides.

MasterSeal 550 peut être appliqué sur des matériaux isolants, de type polystyrène expansé et extrudé, polyuréthane, foamglas, avec ou sans renforcement de FX Mesh.

CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES

- Prêt à l'emploi après mélange des 2 composants
- Étanche à l'eau
- Flexible
- Excellente adhérence au béton et autres matériaux de construction comme pierres naturelles et artificielles, acier, cuivre, etc.
- Après durcissement complet le produit résiste aux cycles de gel et dégel, aux sels de déverglaçage, et est perméable au vapeur.
- Admis pour l'application en contact avec l'eau potable et les acides alimentaires.
- Non toxique
- Thixotrope; application facile même sur parois verticales.
- Économique
- Applicable au pistolet
- Applicable à l'extérieur et à l'intérieur (résistant aux rayons UV)
- Bonne résistance à l'usure
- Bonne résistance à la pression d'eau
- Bonne résistance au CO_2.



0749

BASF Belgium Coordination Center Comm. V.
Business Belux - Construction Chemicals
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham

11

BE0009/01

EN 1504-2
Flexible, cementitious, waterproofing and protective coating

EN 1504-2 Principles 1.3 / 2.2 / 8.2

Abrasion resistance	Pass
Adhesion strength by pull-off test	≥ 0,8 MPa
Water vapour permeability	Class I
Capillary water absorption	w ≤ 0,1 kg/m² x $h^{-0.5}$
Adhesion after thermal compatibility - Freeze/Thaw with salt - Thunder/Shower	 ≥ 0,8 MPa ≥ 0,8 MPa
Crack bridging ability - Static - Dynamic	 A 2 (+23°C) B 2 (-10°C)
Fire resistance	F
Dangerous substances	Complies with 5.4



N° de certificat BB-562-0013-0001-001
Organisme de certification BCCA



certificat
"HYDROCHECK"





MasterSeal 550

Revêtement étanche et flexible, à base de liant hydraulique, qui freine la carbonatation, aussi pour usage sous pression d'eau positive ou négative.

MODE D'EMPLOI

PREPARATION DU SUPPORT

Les facteurs « solidité et durabilité du béton » sont de plus en plus important en fonction de la préparation du support. Certainement lorsqu'il s'agit de réparation et/ou de protection du béton suivant les technologies les plus récentes du béton. C'est pourquoi il est opportun de poser un diagnostique afin de juger du choix et de la manière quant à la préparation du support. Prière de consulter le support technique de BASF-CC pour de plus amples renseignements.
Le support doit être sain, solide et propre. Les restes de produits de décoffrage, les graisses, la poussière, la rouille et autres impuretés. En cas où l'armature est insuffisamment recouverte il faut d'abord appliquer un produit antioxydant comme le MasterEmaco P 5000 AP. Les surfaces trop rugueuses, les fissures et nids de gravier doivent être préalablement égalisés avec un mortier de réparation de la gamme MasterEmaco. Lors de fissures importantes consultez votre représentant BASF-CC.
Des infiltrations d'eau doivent être réparées au préalable avec MasterSeal 590.
Le support absorbant (béton, chape, crépi) doit être bien humidifié, de préférence 24 heures en avance. Lors de l'application, il ne doit plus y avoir de rétention d'eau, toutefois la surface doit être mate-humide. Ne pas appliquer à des températures inférieures à +6°C. Humidité relative de l'air maximale : 80%. Ne pas travailler en plein soleil ou sur un fond chaud et sec.

CONSERVATION

Composant A :	12 mois
Composant B :	12 mois

dans son emballage d'origine, fermé.

MELANGE

Verser ¾ du composant A dans un récipient, ajouter lentement le composant B (poudre) en remuant. Mélanger mécaniquement à l'aide d'un malaxeur EZ à base de vitesse, afin d'obtenir une masse homogène sans grumeaux.
Pour applications horizontales manuelles ajouter le ¼ restant du composant A, pour d'autres applications ajouter la quantité nécessaire en fonction de la consistance désirée et mélanger afin d'obtenir une masse homogène.

DUREE D'UTILISATION

La durée d'utilisation du MasterSeal 550 est fonction de la température.

à 10°C:	environ 2 heures
à 20°C:	environ 30 minutes
à 30°C:	environ 10 minutes.

APPLICATION

Le MasterSeal 550 est appliqué au rouleau, à la raclette, la brosse, truelle ou au peigne à dents sur le support préparé. L'épaisseur de la couche pour revêtement de murs et sols est de 1,75 à 2,5 mm, dépendant de la pression d'eau ou de l'usure.
Pour obtenir l'épaisseur souhaitée, il faut appliquer le produit en 2 ou 3 couches de max. 1,5 mm. Il est recommandé d'appliquer la deuxième ou troisième couche le lendemain sauf si la température ambiante est élevée. Dans ce cas la couche suivante peut être appliquée dès que l'on peut marcher sur la couche précédente.
Pour des grandes surfaces il est possible d'appliquer le MasterSeal 550 au pistolet ce qui implique un gain de temps important comparé à l'application manuelle.
Pour de plus amples renseignements, consultez votre représentant BASF-CC.

CONSOMMATION

Environ 1-2 kg/m² par couche appliqué à la brosse.
Environ 1 kg/m² par couche appliqué à la truelle pour des applications horizontales.
Des applications à la truelle sont seulement recommandées pour des surfaces horizontales très lisses. Appliquer le MasterSeal 550 en couches croisées.

DELAI DE DURCISSEMENT / PRISE

Dans des conditions de chaleur ou de séchage excessives, prévoir une protection du revêtement.
Dans des locaux froids, humides ou mal ventilés, il faut laisser au MasterSeal 550 une période de cure plus longue et, pour éviter de la condensation, l'installation d'un système de ventilation forcée est obligatoire.
Chauffage et/ou ventilation additionnelle a une influence positive sur le séchage. Temps de cure: minimum 7 jours à 21°C et HR max 80%.
Ne jamais utiliser de déshumidificateur pendant les périodes de cure (28 jours).

NETTOYAGE DES OUTILS

Les outils doivent être nettoyés à l'eau avant le durcissement du MasterSeal 550. Si celui-ci a durci, il ne peut être enlevé que difficilement et ce mécaniquement.

CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

Le MasterSeal 550 est livré, soit:
en unités de 36 kg comprenant:
- Composant A: récipient de 10 kg
- Composant B: sac de 26 kg

Consulter BASF-CC pour des grandes unités.
Stocker à l'abri du gel, dans un endroit frais et sec. Le composant A une fois gelé n'est plus utilisable.





MasterSeal 550

Revêtement étanche et flexible, à base de liant hydraulique, qui freine la carbonatation, aussi pour usage sous pression d'eau positive ou négative.

PRECAUTIONS D'EMPLOI

Le MasterSeal 550 contient du ciment qui peut provoquer des irritations. Éviter le contact prolongé avec la peau. Porter des lunettes de sécurité et des gants de caoutchouc en permanence. En cas de contact avec les yeux, rincer à l'eau claire immédiatement et consulter un spécialiste. Pour de plus amples informations, consulter notre fiche spéciale de sécurité.

DONNEES TECHNIQUES DE MasterSeal 550(*)

Propriétés	Composant A	Composant B
Forme	liquide	poudre
Couleur	blanc	blanc cassé
Densité en vrac	1,03 kg/litre (EN 480-7)	1,20 kg/litre
Résistance à la température	conserver à l'abri du gel	conserver à l'abri du gel
Rapport des composants: (poids) (volume)	 1 1	 2,6 2,4
Action physiologique	neutre	comme le ciment
Classe de toxicité	non toxique	non toxique





MasterSeal 550

Revêtement étanche et flexible, à base de liant hydraulique, qui freine la carbonatation, aussi pour usage sous pression d'eau positive ou négative.

DONNEES TECHNIQUES DE MasterSeal 550(*) - MELANGE

Données techniques					
Propriétés	**Standard EU norme d'essais**	**Unité**	**Exigences EN 1504-2**	**Valeurs mesurées externe**	**Valeur déclarée**
Consistance	EN 13395-1	mm		171	
Masse volumique à 25°C (A+B)	EN 1015-6	g/cc	-	1,76	1,69 – 1,86
Teneur en sec	-	%		46,06	42,3 – 46,7
Epaisseur	-	mm		1,77	1,75 – 2,50
Allongement à la rupture	-	%		36,3	28 - 44
Température d'application	min. +6°C / max. +30°C				
Humidité relative de l'air	maximale 80%				
Temps de durcissement	-	minutes		90	70 – 110
Pontage de fissures à -10°C	EN 1062-7	500 cycles		0,1 – 0,2 mm (-10°C)	
Résistance à la diffusion du CO_2		m	> 50	S_d CO_2 : 413	
Perméabilité à la vapeur d'eau		m	< 5	S_d H_2O : 3,95	
Résistance aux rayons de soleil	EN 13687-3	N/mm²	≥ 0,8	2,47	-
Résistance aux cycles de gel-dégel	EN 13687-1	N/mm²	≥ 0,8	0,84	-
Résistance à infiltration d'eau		MPa	≥ 0,8	1,15 – 1,37	
Absorption capillaire	EN 13057	kg m^2 x $h^{-1/2}$	< 0,1	0,028	
Résistance à l'adhérence	EN 1542	N/mm²	≥ 0,8	> 1 - 1,18	
Résistance à l'abrasion (%)		%	< 20	< 20	

(*) Valeurs spécifiques – Tests effectués à température constante de 20°C.

BASF Belgium Coordination Center Comm. V. – Business Belux – Construction Chemicals
Industrieterrein 'Ravenshout' 3711
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham
Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92
basf-cc-be@basf.com
www.master-builders-solutions.basf.be
B.T.W./T.V.A. BE 0862.390.376
RPR/RPM Antwerpen

Contact pour les Pays-Bas
Tel. +31 162 42 51 90. Fax +31 162 42 74 52
basf-cc-be@basf.com
www.master-builders-solutions.basf.nl





